

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020693 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A22C 13/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009395**

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2004 (23.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 39 801.5 27. August 2003 (27.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **KALLE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Rheingaus-
trasse 190-196, 65203 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DELIUS, Ulrich**
[DE/DE]; Geisenheimer Strasse 88, 60529 Frankfurt (DE).
AUF DER HEIDE, Dirk [DE/DE]; Flötteweg 5, 49594
Althausen (DE). **GROLIG, Gerhard** [DE/DE]; Garten-
strasse 6, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE).

(74) Anwälte: **PLATE, Jürgen** usw.; Zounek, Industriepark
Kalle-Albert, Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **INTRINSICALLY STABLE SHIRRED PLASTIC FOOD CASING**

(54) Bezeichnung: **EIGENSTABIL GERAFFTE NAHRUNGSMITTELHÜLLE AUS KUNSTSTOFF**

(57) Abstract: Disclosed is a shirred, tubular food casing that is based on a thermoplastic blend containing at least one polyamide and/or copolyamide and at least one hydrophilic component. Said casing is biaxially stretchable while being impregnated on the inside and/or outside with a component that makes the creases which are formed during shirring of the casing adhere to each other. Said component preferably comprises at least one polymer. The casing is preferably shirred at a ratio of 80:1 to 500:1. The inventive shirred casing is particularly stable from a mechanical perspective and can therefore be used especially for the production of cooked sausages, boiled sausages, and small sausages on fully automated sausage stuffing and clipping devices.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben ist eine geraffte, schlauchförmige Nahrungsmittelhülle auf Basis eines thermoplastischen Blends aus mindestens einem Polyamid und/oder Copolyamid und mindestens einer hydrophilen Komponente. Die Hülle ist biaxial streckorientiert und innen und/oder aussen mit einer Komponente imprägniert, die die beim Rafften der Hülle gebildeten Falten aneinander haften lässt. Diese Komponente umfasst bevorzugt mindestens ein Polymer. Die Hülle ist bevorzugt in einem Verhältnis von 80 : 1 bis 500 : 1 gerafft. Die geraffte Hülle ist mechanisch besonders stabil und deshalb insbesondere bei der Herstellung von Koch- und Brühwürsten sowie von Würstchen auf vollautomatisch arbeitenden Wurstfüll- und Clipvorrichtungen einsetzbar.

WO 2005/020693 A1